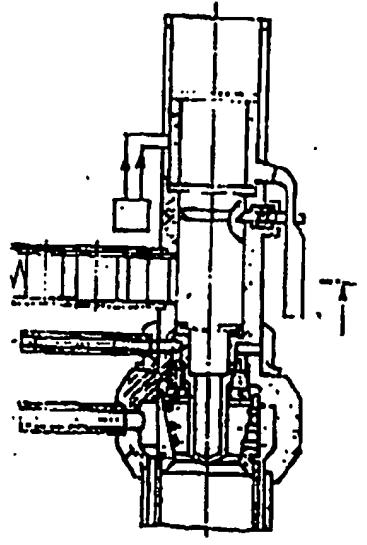


уст с протоколом  
заседания.



10 (21) 273900Я/22-03  
79 3(51) 2 21 В 7/24  
79:822.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-  
Научно-исследовательский ин-  
ститут строительства  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ, с корпусом, конусной паковкой, имеющей шайбу, выполненную возможностью отслеживательного механизма между собой с элементом, имеющимся тем, что, с исполнением надежности и долговечности, состоящими элементами, в которых выполнены клинья, при этом одна часть элемента один посредством тяг шарнира с корпусом, который имеет пазы и снабжен подшипниками, размещение которых возможностью вертикального и горизонтального соединениями дополнительных тяг с другим элементом, являющейся шайбой.

(21) 2887424/22-09  
) 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D  
622.257.2.002.82 (72) Л. Т.  
М. П. Ким и Р. И. Кессель  
государственное специальное  
ское бюро по механизации  
а-исследований работ и  
птическим

## ЧИТАНКА "СТРОИСТВО ДЛЯ БУР- ГИАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ- БОРОДОВАНИЙ" ШТАДАУ ВЕРМА

дм, оно снабжено траперсой, установленной на центральной трубе с возможностью освобождения и фиксации на неё, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны шарнирно соединены тягами присоединены к центральной трубе, а с другой стороны шарнирно соединены с траперсой.

(11) 874982 (21) 2785807/22-03  
(22) 29.06.78 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 Р  
11/26 (53) 622.233.061.77 (72) Г. С Абд-  
рахмирова, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-  
туллаев, А. М. Ахупов, А. Г. Зайдуллаев,  
И. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г.  
Катык (71) Татарский государственный  
научно-исследовательский и проектный  
институт нефтяной промышленности  
(54) (67) РАСПРОСТРАНЕНІЕ, включая-  
щій хорлус, портновской узел и выдѣлъ-  
щіе смесиные рабочие органы, уставо-  
леніи на верхнем и нижнем подиумах,  
извѣдействующих с корпусом и юри-  
гем, отлитую юг и в с и тем, что  
с целью расширения функциональных  
возможностей, поверхности скольжения  
верхнего и нижнего ползунов расположе-  
ны параллельно.

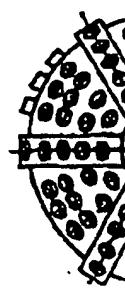
(11) 874953 (21) 2541298/22-03  
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В  
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94  
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галляс, Н. Я.  
Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов  
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-  
нической механики АН Украинской ССР  
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-  
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ  
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-  
ским породоразрушающим инструмен-  
тами, опережающую буропод штангу с  
зубурниками, установленную с возмож-  
ностью осевого перемещения, и источник  
тепловой энергии, размещенный на штан-  
ге, отличавшуюся тем, что, с целью  
повышения эффективности разрушения  
путем создания опережающего теплово-  
го фронта конической формы для отжига  
породы от забоя, источник тепловой  
энергии выполнен в виде спиралей кака-  
нианка, соединенной с источником лята-  
ния, при этом длина опережающей штанги  
выбирается в зависимости от скорости  
передвижения крепильки и времени рас-  
пределения тепла до контура выработ-  
ки.

15/09 VRI 14:43 PAX 31 TO 3776  
VRI 12:00 [TL/RX NR 8430]

элементом, установка у основания зубка, тем, что, с целью твердости защиты с ных нагрузок при с жину, внутренний видо экскентрического материала с вы каждый из которых пой стенкой со стои с зазором между ю зубком, а наружной с зазором по отно поверхность, ответи менту, причем выс ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2  
(22) 05.08.79 3(51  
(53) 622.24.051.64  
ский, В. В. Ключ  
(71) Ордена Трудс-  
ти институт свер-  
ли Української СР  
(54) (57) г. БУРО  
чающееся корпус с  
и рабочую головы-  
ми лопастями, вр-  
рующими и поро-  
мантами, и образ-  
пронывочным паз-  
центральным канав-  
ся тем, что, с це-  
костью рабочей гол-  
овки охлаждения калиб-  
рующающих злемен  
оснащена дополните-  
рующими и кал-  
ми, закрепленны-  
ми на пазах.

2. Долого по п. тем, что высота в положительных ка разрушающих вле глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

## AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

*Patent 874952*

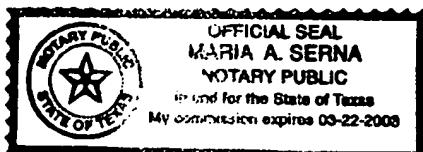
*Abstract 899850*

ATLANTA  
BOSTON  
BRUSSELS  
CHICAGO  
DALLAS  
FRANKFURT  
HOUSTON  
LONDON  
LOS ANGELES  
MIAMI  
MINNEAPOLIS  
NEW YORK  
PARIS  
PHILADELPHIA  
SAN DIEGO  
SAN FRANCISCO  
SEATTLE  
WASHINGTON, DC

Kim Stewart  
Kim Stewart  
TransPerfect Translations, Inc.  
3600 One Houston Center  
1221 McKinney  
Houston, TX 77010

Sworn to before me this  
26th day of February 2002.

Maria A. Serna  
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX